

FR 2 732 883 - A1

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 732 883

(21) N° d'enregistrement national :

95 04755

(51) Int Cl<sup>6</sup> : A 47 K 10/32, 10/12

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 12.04.95.

(71) Demandeur(s) : CORREGGI RAOUL — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 18.10.96 Bulletin 96/42.

(73) Titulaire(s) :

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.

(74) Mandataire : ROMAN.

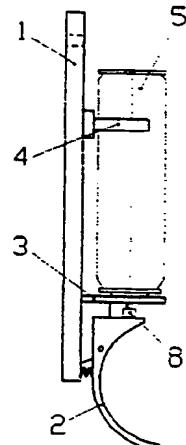
(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(54) HUMECTEUR DE PAPIER, TISSUS, COTON, EPONGE OU AUTRE SUPPORT SIMILAIRE, POUVANT ETRE ACTIONNÉ EN NE SE SERVANT QUE DE LA SEULE MAIN TENANT LEDIT SUPPORT.

(57) La présente invention a pour objet un humecteur de papier, tissus, coton, éponge ou autre support similaire, pouvant être actionné en ne se servant que de la seule main tenant ledit support.

Il est constitué d'une languette (2) articulée, de préférence incurvée, associée à une source de liquide aboutissant à une buse (8) disposée de manière à pulvériser ledit liquide vers le support à humecter lorsqu'on appuie ce dernier sur la languette, la source pouvant être une bombe (5) sous pression, un réservoir ou une tuyauterie raccordée à un réseau sous pression.

Il est destiné à être installé dans tous les endroits où l'on peut être amené à humidifier un support plus ou moins absorbant normalement sec, par exemple dans les locaux sanitaires, les W-C, les cuisines, etc.



BEST AVAILABLE COPY

HUMECTEUR DE PAPIER, TISSUS, COTON, ÉPONGE OU  
AUTRE SUPPORT SIMILAIRE, POUVANT ETRE ACTIONNÉ EN NE SE  
SERVANT QUE DE LA SEULE MAIN TENANT LEDIT SUPPORT

5           La présente invention a pour objet un humecteur de papier, tissus, coton, éponge ou autre support similaire, pouvant être actionné en ne se servant que de la seule main tenant ledit support.

10          Il est destiné à être installé dans tous les endroits où l'on peut être amené à humidifier un support plus ou moins absorbant normalement sec, par exemple dans les locaux sanitaires, les W-C, les cuisines, etc.

15          Il est fréquent de devoir effectuer de petits nettoyages, de vouloir se rafraîchir les mains ou une autre partie du corps, ou encore de souhaiter désinfecter une écorchure, et de se trouver dans un endroit où l'on dispose de mouchoirs en tissus ou en papier, ou même du 20 papier hygiénique, mais d'aucun moyen pour les humidifier.

25          Un autre cas très courant est d'avoir un robinet à sa disposition mais d'avoir les mains occupées, ce qui oblige soit à poser ce que l'on tient, soit à se livrer à des diverses contorsions pour manoeuvrer le robinet et humecter le support.

30          Signalons en outre que l'utilisation du papier hygiénique à sec est d'une efficacité contestable, et que beaucoup de personnes font installer un petit lavabo dans leurs W-C pour pouvoir l'humidifier, quitte à l'utiliser à sec dans un second temps pour procéder à un essuyage.

35          Il existe des distributeurs de papier imprégné d'eau parfumée ou de désinfectant, se présentant généralement sous la forme d'une boîte en matière plastique pourvue d'une fente par laquelle passe le

papier conditionné en rouleau qui est extrait selon les besoins et déchiré. Cependant ces distributeurs présentent plusieurs inconvénients. Le papier ne peut pas être mouillé selon le degré désiré, le système ne peut 5 être utilisé pour humecter un autre élément absorbant tel que mouchoir ou éponge, et enfin, il s'avère souvent que le couvercle a été mal fermé et que après une certaine période de non utilisation, le liquide interne s'est évaporé totalement ou partiellement.

10

Le dispositif selon la présente invention a pour objectif de résoudre ces problèmes. Il permet en effet de disposer dans tout endroit où on le désire, même dépourvu de toute arrivée et d'évacuation d'eau, d'un 15 moyen d'humecter aisément et selon les besoins, tout support en papier, tissus ou autre, et cela en ne se servant que de la seule main tenant ledit papier ou tissus.

20

Il est constitué d'une languette articulée, de préférence incurvée, associée à une source de liquide aboutissant à une buse disposée de manière à pulvériser ledit liquide vers le support à humecter lorsqu'on appuie ce dernier sur la languette, la source pouvant être une 25 bombe sous pression, un réservoir ou une tuyauterie raccordée à un réseau sous pression.

30

Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif d'une des formes de réalisation de l'objet de l'invention:

les figures 1 et 2 représentent le dispositif pourvu d'un capot, vu en élévation, respectivement de face et de côté,

les figures 3 et 4 montrent dans les mêmes 35 conditions le dispositif dépourvu de capot,

la figure 5 est un agrandissement de la partie inférieure de la figure 3,

la figure 6 est une coupe suivant les flèches A-A de la figure 5 montrant le dispositif en train de pulvériser du liquide sous l'effet d'une pression sur la languette,  
5

et la figure 7 est une coupe suivant les flèches B-B de la figure 5 montrant le dispositif au repos.

10

Le dispositif, figures 1 à 7, est constitué d'un fond 1 pouvant s'accrocher au mur ou à une porte d'armoire ou de placard, comportant à sa partie basse une languette 2 articulée, et équipé de supports inférieur 3 et supérieur 4 destinés à recevoir une bombe 5 contenant 15 un liquide sous pression.

La languette 2 est incurvée de manière à présenter une concavité dirigée vers l'avant et ayant 20 sensiblement la forme d'une portion de cylindre à axe horizontal parallèle au fond 1. Elle peut pivoter autour d'un axe 6 lorsque l'on appuie dessus et est ramenée à sa position de repos grâce à un ressort 7 (figures 6 et 7), ou autre élément élastique, dès que la pression 25 cesse.

La bombe 5 est d'un type connu comportant une buse 8, et une valve se déclenchant sous l'effet d'une pression sur ladite buse ou d'un déplacement latéral de 30 celle-ci. La bombe est disposée de manière à ce que la buse soit dirigée vers le bas et engagée dans un orifice vertical 9 prévu à cet effet à la partie supérieure de la languette 2, de façon à ce qu'une pression sur cette dernière provoque une inclinaison de la buse entraînant 35 la pulvérisation du liquide vers la face concave de la

languette, le ressort 7 ramenant la languette à sa position de repos lorsque la pression cesse, ce qui a pour effet d'interrompre la pulvérisation.

5 Le support inférieur 3 est agencé pour immobiliser la bombe 5 et comporte à cet effet une ouverture de même diamètre que celui de la collerette 10 recevant normalement le couvercle de la bombe. Ce support est en outre équipé de deux ailes verticales s'engageant 10 dans des fentes prévues à l'arrière de la languette 2 et servant de palier à l'axe 6 d'articulation de cette dernière.

Le support supérieur 4 est constitué d'un élément semi-circulaire élastique déterminé pour 15 maintenir la bombe 5 tout en permettant un remplacement très facile.

Le fond 1 et les supports 3 et 4 pourront avantageusement être réalisés en matière plastique injectée, éventuellement en une seule pièce en cas de 20 fabrication en grande quantité d'un même modèle.

L'ensemble sera avantageusement complété par un capot 11 amovible recouvrant la bombe 5 et le support inférieur 3, mais laissant totalement dégagée la face 25 concave de la languette 2 (figures 1 et 2).

La bombe 5 pourra contenir simplement de l'eau courante ou de l'eau thermale, et être éventuellement spécialement fabriquée pour cet usage. Elle pourra 30 également contenir un liquide parfumé ou désinfectant, ou encore un produit médical, ce qui rend le domaine d'application du dispositif extrêmement vaste.

L'appareil peut être à usage unique, en 35 particulier pour les usages médicaux, le dispositif

faisant également fonction de récipient non remplaçable et non remplissable, ou contenant une bombe non remplaçable avec liquide sous pression.

5           Dans une première variante d'exécution, non illustrée, le dispositif est fixé à demeure et la bombe est remplacée par une tête de dispersion et un robinet actionné par la languette de façon à obtenir un fonctionnement identique, le tout alimenté par une  
10 tuyauterie raccordée à un réseau sous pression.

Dans une seconde variante d'exécution non illustrée, la bombe est remplacée par un réservoir pouvant être rechargé par l'utilisateur, la vaporisation  
15 du liquide étant obtenue soit par la mise sous pression du réservoir à l'aide d'une pompe manuelle intégrée d'injection d'air, soit au moyen d'un vaporisateur à piston, similaire à ceux utilisés couramment en parfumerie, et actionné par des pressions sur la  
20 languette (2).

Dans toutes les versions, le dispositif peut être associé à un distributeur de papier ou d'éléments absorbants en matériau quelconque, l'ensemble ne formant  
25 qu'un seul appareil, éventuellement à usage unique.

L'utilisation de l'appareil est particulièrement aisée. Il suffit d'appuyer avec le papier ou le chiffon à humecter, de préférence roulé en  
30 boule, sur la partie concave de la languette 2, ce qui ne nécessite l'emploi que d'une seule main, l'autre étant libre pour d'autres tâches. En appuyant plus ou moins fort et plus ou moins longtemps, il est possible d'obtenir exactement le résultat souhaité avec une grande  
35 facilité. La forme incurvée de la languette positionne

correctement l'élément à humidifier. De plus le dispositif présente le grand avantage de pouvoir fonctionner sans alimentation d'eau, et surtout, du fait que le liquide est vaporisée, sans évacuation, même s'il 5 est raccordé à un réseau de distribution d'eau.

Le positionnement des divers éléments constitutifs donne à l'objet de l'invention un maximum d'effets utiles qui n'avaient pas été, à ce jour, obtenus 10 par des dispositifs similaires.

## REVENDICATIONS.

1°. Humecteur de papier, tissus, coton, éponge  
5 ou autre support similaire, pouvant être actionné en ne  
se servant que de la seule main tenant ledit support, et  
destiné à être installé dans les endroits, tels que  
locaux sanitaires, W-C ou cuisines, où l'on peut être  
améné à humidifier un support plus ou moins absorbant  
10 normalement sec,

caractérisé par la combinaison d'une languette  
(2) articulée et d'une source de liquide aboutissant à  
une buse (8) disposée de manière à pulvériser ledit  
liquide vers le support à humecter lorsqu'on appuie  
15 celui-ci sur la languette, un ressort (7) ou autre  
élément élastique ramenant cette dernière à sa position  
de repos lorsque la pression cesse, en provoquant ainsi  
l'interruption de la pulvérisation.

20 2°. Humecteur selon la revendication 1, se  
caractérisant par le fait que la languette (2) est  
incurvée de manière à présenter une concavité dirigée  
vers l'avant, la buse (8) étant disposée de manière à  
pulvériser ledit liquide vers la partie concave de la  
25 languette lorsqu'on appuie sur cette dernière.

3°. Humecteur selon l'une quelconque des  
revendications 1 et 2, se caractérisant par le fait que  
la languette (2) est montée sur un fond (1) pouvant  
30 s'accrocher au mur ou à une porte d'armoire ou de placard  
et comportant des supports (3, 4) destinés à recevoir une  
bombe (5) d'un type connu contenant un liquide sous  
pression et comportant une buse (8) et une valve se  
déclenchant sous l'effet d'une pression sur ladite buse  
35 ou d'un déplacement latéral de celle-ci, la bombe étant

disposée de manière à ce que la buse soit dirigée vers le bas et engagée dans un orifice vertical (9) prévu à cet effet à la partie supérieure de la languette (2), de façon à ce qu'une pression sur cette dernière provoque  
5 une inclinaison de la buse entraînant la pulvérisation du liquide.

4°. Humecteur selon la revendication 3, se caractérisant par le fait que le fond est équipé de deux supports, d'une part un support inférieur (3) comportant une ouverture de même diamètre que celui de la collerette (10) recevant normalement le couvercle de la bombe et équipé de deux ailes verticales s'engageant dans des fentes prévues à l'arrière de la languette (2) et servant 15 de palier à l'axe (6) d'articulation de cette dernière, et d'autre part, un support supérieur (4) constitué d'un élément semi-circulaire élastique déterminé pour maintenir la bombe (5) tout en permettant un remplacement facile de celle-ci, l'ensemble recevant un capot (11)  
20 amovible recouvrant la bombe et le support inférieur, mais laissant totalement dégagée la face concave de la languette (2).

5°. Humecteur selon la revendication 4, se caractérisant par le fait que le fond (1) et les supports inférieur (3) et supérieur (4) sont réalisés en une seule pièce, en matière plastique moulée par injection.  
25

6°. Humecteur selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, se caractérisant par le fait qu'il 30 est à usage unique, l'appareil lui-même faisant fonction de récipient non remplaçable et non rechargeable, ou contenant une bombe (5) non remplaçable avec liquide sous pression.

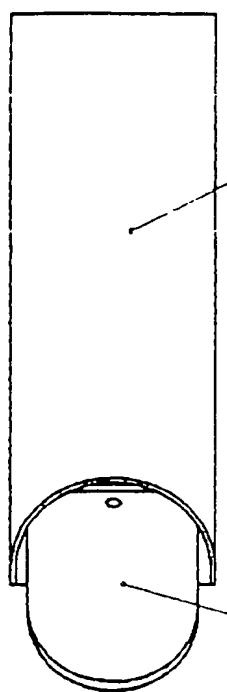
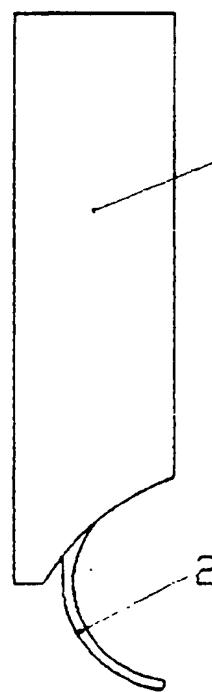
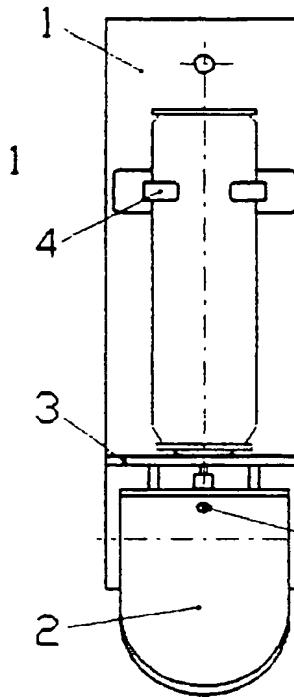
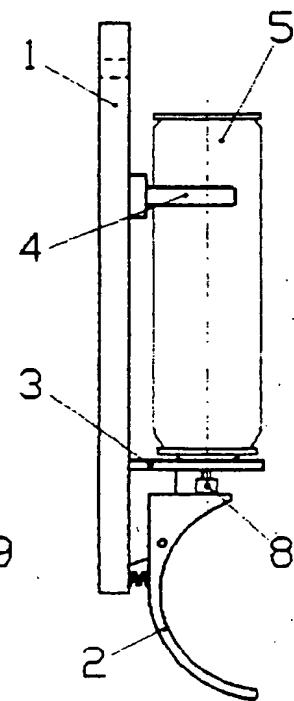
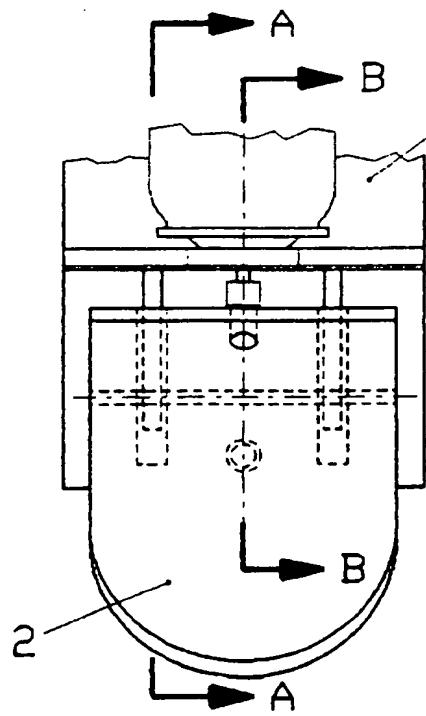
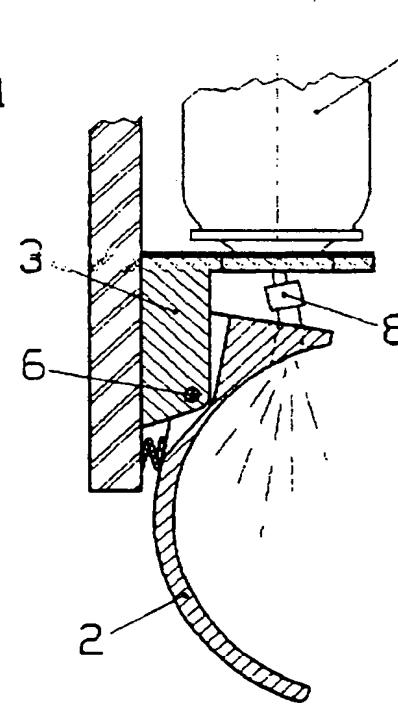
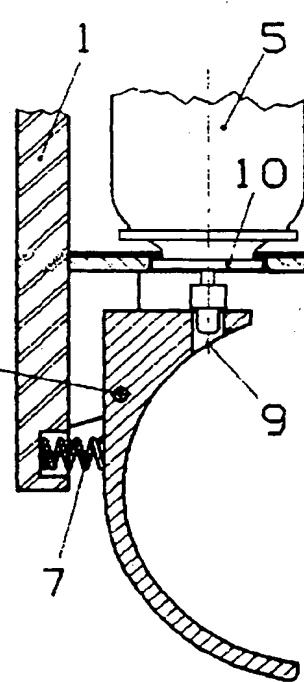
7°. Humecteur selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, se caractérisant par le fait qu'il est fixé à demeure et que la buse (8) est une tête de dispersion associée à un robinet actionné par la 5 languette (2) et alimenté par une tuyauterie raccordée à un réseau sous pression.

8°. Humecteur selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, se caractérisant par le fait qu'il 10 comporte un réservoir rechargeable, les pressions sur la languette (2) actionnant un vaporisateur à piston similaire à celui utilisé couramment en parfumerie.

9°. Humecteur selon l'une quelconque des 15 revendications 1 et 2, se caractérisant par le fait qu'il comporte un réservoir rechargeable mis sous pression à l'aide d'une pompe manuelle intégrée d'injection d'air.

10°. Humecteur selon l'une quelconque des 20 revendications précédentes, se caractérisant par le fait qu'il est associé à un distributeur de papier ou d'éléments absorbants en matériau quelconque, l'ensemble ne formant qu'un seul appareil, éventuellement à usage unique.

PL. 1/1

Fig. 1Fig. 2Fig. 3Fig. 4Fig. 5Fig. 6Fig. 7

RAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

2732883

N° d'enregistrement  
nationalFA 513488  
FR 9504755

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	DE-U-94 07 242 (ZIEGLER) * page 1, ligne 18 - ligne 42; figure 2 * ---	1,8
X	US-A-4 838 456 (HAMLIN) * colonne 1, ligne 19 - ligne 28 * * colonne 4, ligne 8 - ligne 35; figures 1-4 * ---	1,10
E	EP-A-0 655 395 (SANIPOUSSE) * colonne 4, ligne 41 - colonne 5, ligne 8; figure 1 * ---	1-3,8
X	GB-A-946 018 (STEVENSON) * page 3, ligne 69 - ligne 90; figure 1 * ---	1
Y	US-A-5 044 556 (SUZUKI) * colonne 3, ligne 19 - ligne 32; figure 1 * ---	1,3-5,7
Y	FR-A-2 595 250 (MARANDEAU) * page 2, ligne 1 - ligne 10; figure 1 * ---	1,3-5,7
A	US-A-2 765 959 (ELLIOTT) * figures 1,2 * -----	1  <b>DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)</b>  B65D A47K A61L
1		
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
15 Décembre 1995		Berrington, N
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non écrite P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**